

TEMARIO PARA EL CONCURSO DE ASISTENTE DEL SECTOR EXTRACCIÓN  
CONSERVACIÓN Y ENTREGA (BANCO DE TEJIDOS) DEL INDT – INSTITUTO  
NACIONAL DE DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ORGANOS, TEJIDOS Y CELULAS

**PRUEBA ESCRITA:**

1. Fundamentos éticos y deontológicos del trasplante e injerto de órganos tejidos y celular. Legislación en nuestro medio. Leyes 14.005, 17.668, 18.968 y Decreto 160/2006 en relación a la responsabilidad médica.
2. Normas y regulaciones en un Banco de Tejidos. La donación y las diferentes modalidades de consentimiento informado y presunto.
3. Rol del Banco de Tejidos en la provisión del cuidado de la salud. Estructura y funcionamiento para asegurar la obtención, procesamiento, conservación y distribución de los tejidos.  
Estructura y organización del Instituto Nacional de Donación y Trasplante en nuestro país. Ley 18.362
4. Criterios de selección de donantes de órganos y tejidos; documentación de respaldo y criterios de exclusión. Autopsia.
5. Métodos de obtención de tejidos en situación de muerte encefálica y de muerte en parada cardio circulatoria. Secuencia de ablación. Reconstrucción del cuerpo.
6. Fundamentos biológicos del procesamiento de tejidos y validación. Gestión de calidad, trazabilidad y biovigilancia.
7. Criterios de bioseguridad. Criterios de contaminación. Sanitización y esterilidad en tejidos. Técnicas para control ambiental, equipos e instrumental.
8. Procesamiento, envasado, identificación, documentación, distribución y transporte. Niveles de cuarentena.
9. Extracción, conservación, procesamiento y entrega de globo ocular, esclera y córnea. Indicaciones clínicas del injerto de córnea e implante de esclera.
10. Extracción, conservación, procesamiento y entrega de piel y amnios. Indicaciones de su utilización clínica.
11. Extracción, conservación, procesamiento y entrega de fascia lata y tendones. Indicaciones clínicas de su utilización.
12. Extracción, conservación, procesamiento y entrega de huesos. Categorías de implantes según las indicaciones clínicas.
13. Criobiología. Crioconservación de tejidos. Concepto. Métodos. Criopreservación. Vitrificación. Criopreservación de diferentes tejidos y células.
14. Liofilización de tejidos. Fundamentos físico-biológicos. Criterios de aplicación para diferentes materiales biológicos.
15. Pruebas de viabilidad biológica, biofísicas y bioquímicas de los tejidos.
16. Bioingeniería tisular y medicina regenerativa. Procesamiento de biomateriales para aplicación clínica y su futuro desarrollo en banco de tejidos.
17. Conceptos generales de respuesta inmune. Rechazo y tolerancia inmunológica.

## **PRUEBA PRACTICA**

1. Técnica de extracción, procesamiento y conservación de globo ocular, córnea y esclera.  
Diagnóstico microscópico de viabilidad endotelial (2 horas).
2. Técnica de extracción y procesamiento primario de piel (1 hora 30 minutos).
3. Técnicas de procesamiento y conservación de piel (2 horas 30 minutos).
4. Técnica de extracción de amnios, procesamiento y conservación (2 horas 30 minutos).
5. Técnicas de extracción, procesamiento y conservación de fascia lata y tendones (2 horas).
6. Técnicas de extracción de huesos largos: procesamiento y conservación de implantes estructurales (3 horas).
7. Técnicas de procesamiento y conservación de hueso esponjoso, fragmentos y particulado (3 horas).
8. Técnica de liofilización de piel, fascia lata y tejidos músculo esqueléticos (2 horas 30 minutos)
9. Extracción de corazón y arterias de grande y mediano calibre. Extracción de venas (3 horas).
10. Técnica de procesamiento de tejidos cardiovasculares, válvulas, arterias y venas (3 horas).
11. Técnicas de criopreservación. Medios de criopreservación. Descenso programado de temperatura para diferentes tejidos (1 hora 30 minutos)
12. Técnicas de preparación, conservación y control de calidad de medios de conservación y preservación de tejidos (1 hora 20 minutos).

**APROBADO POR EL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA, POR RESOLUCIÓN N° 71 DE FECHA 17.09.14, EXP. 071630-003537-14.-**